

## ГЕНОФОНДОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ХУРМЫ

**Хохлов С.Ю.**

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр*

В современном мире огромное значение приобретает проблема сохранения, преумножения и рационального использования существующего генофонда культурных и дикорастущих растений. Поступательное сокращение разнообразия биологических видов, разновидностей, старых и новых сортов, доноров и источников полезных признаков следует рассматривать как часть глобального экологического кризиса. Всестороннее изучение генофонда культурных, и в том числе плодовых субтропических растений, должно способствовать сохранению природных ресурсов, налаживанию процесса создания банка наиболее ценных и исчезающих видов.

Генофондовые коллекции растений, к созданию которых имеет отношение целая плеяда научных сотрудников, являются неотъемлемой частью уникального, единственного на территории России заповедного фонда Никитского ботанического сада – Национального научного центра. Никитский ботанический сад широко известен в мире как один из крупнейших центров селекции субтропических плодовых культур. В результате более чем 200-летних работ по интродукции и селекции его сотрудниками были собраны богатейшие коллекции плодовых, субтропических и орехоплодных культур. В настоящее время коллекция хурмы восточной, расположенная на Южном берегу Крыма, насчитывает более 120 сортов и форм.

Цель настоящей работы - представление списочного состава коллекционного фонда хурмы восточной (*Diospyros kaki* Thunb.) и межвидовых гибридов, систематизация основных морфологических и биологических хозяйственно значимых признаков сортов.

### **Объекты и методы исследований**

Формирование генофондовой коллекции проводилось с использованием методов интродукции, селекции и оценки сортов хурмы по принятым в отделе плодовых культур НБС-ННЦ методикам изучения, отбора и создания генофонда, привлечения исходного материала из первичных и вторичных генцентров происхождения культуры (Программа и методика сортоизучения плодовых..., 1999).

Морфологическое описание растений и плодов проводилось по Методике экспертизы сортов растений на отличимость, однородность и стабильность (Методика проведения государственного испытания сортов..., 2005).

Списочный состав коллекции приводится по состоянию на 01.2015 г. В него включены сорта и селекционные формы, произрастающие на Южном берегу Крыма.

### **Результаты исследований**

Генофондовая коллекция хурмы насчитывает 82 сорта, которые в большинстве своем принадлежат к виду *Diospyros kaki* Thunb. Лучшие сорта были получены в результате межвидовых и внутривидовых скрещиваний, проведенных с участием

*D. kaki* Thunb., *D. virginiana* L. и *D. lotus* L. Основу коллекции составляют сорта селекции НБС-ННЦ (57,4%). Среди интродуцированных значительная доля принадлежит сортам из Японии и Китая (40,3%), а также из европейских стран (Италия, Франция, Испания, Чехия) – 2,3%. В последние два года коллекция пополнилась 3 новыми сортами селекции НБС-ННЦ, которые вошли в Реестр селекционных достижений России.

**Таблица.** Списочный состав и краткая характеристика генофондовой коллекции хурмы

№	Сорт	Происхождение (страна, учреждение)	Пол	Плоды		
				Кач-во	Р-мер	Использование
1	Aizumishirazu	Сухуми, ВССВСК	♀♂	констант	ср	стол
2	Виргинская Крупноплодная	ББС	♀	констант	ср	консерв, сушка
3	Гибрид Аджара	Сухуми, ВССВСК	♀	констант	круп	стол
4	Costata	Абхазия, Гудаути	♀	констант	круп	стол
5	Hybrid НСК 0803	Чехия	♀	констант	круп	стол
6	Hybrid 1115	Чехия	♀	констант	круп	стол
7	Киара Константная	Абхазия, Гудаути	♀	констант	круп	стол
8	Нитари	Франция	♀	констант	круп	стол
9	Orest Uzhgorod	Чехия	♀	констант	круп	стол
10	Сидлес	ББС	♀	констант	круп	стол, сушка
11	Tamoran	Сухуми, ВССВСК	♀	констант	круп	стол
12	Tamoran Giant	Сухуми, ВССВСК	♀	констант	круп	стол
13	Таненаши (Hirotanenashi)	Сухуми, ВССВСК	♀	констант	круп	стол
14	Tone Wase	Италия	♀	констант	круп	стол
15	Rojo Brillante	Испания	♀	констант	круп	стол
16	Sharon	Италия	♀	констант	круп	стол
17	Тсупу Гаки	Сухуми, ВССВСК	♀	констант	круп	стол
18	Nachiya	ББС	♀	констант	круп	стол
19	Hiragaki	Италия	♀	констант	круп	стол
20	Hiratanenashi	Италия	♀	констант	круп	стол
21	Yurogaki	Италия	♀	констант	круп	стол
22	Yamagaki	Италия	♀	констант	круп	стол

№	Сорт	Происхождение (страна, учреждение)	Пол	Плоды		
				Кач-во	Р-мер	Использование
23	Виргинская из Партенита	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	консерв, сушка
24	Виргинская 213	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	консерв, сушка
25	Заманчивый 636	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	консерв, сушка
26	Золотая Осень 583	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	консерв, сушка
27	Изобильная 243	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
28	Мечта	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
29	МВГ 1620	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
30	Никитская 242	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
31	Никитская Бордовая	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
32	Опылитель 48	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	ср	стол
33	Опылитель 162	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
34	Прибрежная 462	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	консерв, сушка
35	Россиянка	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	ср	консерв, сушка
36	Сувенир Осени	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
37	Южная Красавица	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
38	Ялтинский 244	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
39	F1 Восточная 251	Россия (НБС-ННЦ)	♀	констант	круп	стол
40	Батумский II	ББС	♀	варьир	круп	стол
41	Sibaca	Чехия	♀	варьир	круп	стол
42	Гейли	Сухуми, ВССВСК	♀♂	варьир	круп	стол
43	Зенджи Мару	ББС	♀♂	варьир	круп	стол
44	Киара Варьирующая	Абхазия, Гудаути	♀	варьир	круп	стол
45	Kuro Kuma	ББС	♀	варьир	круп	стол
46	Мерхеулес	ББС	♀	варьир	круп	стол
47	Nyakume	Франция	♀	варьир	круп	стол
48	Shogatsu Gaki	ББС	♀	варьир	круп	стол
49	Янкин Тсуру	Сухуми, ВССВСК	♀	варьир	ср	стол

№	Сорт	Происхождение (страна, учреждение)	Пол	Плоды		
				Кач-во	Р-мер	Использование
50	Mikatani Goshō	Чехия	♀	варьир	круп	стол
51	Варьирующая	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
52	Вековая 63	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
53	Восточная 235	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
54	Дочь Сабурозы 321	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
55	Дружба 104	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
56	Заря 181	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
57	Звездочка	Россия (НБС-ННЦ)	♀♂	варьир	круп	стол
58	Зорька 187	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
59	Конкурент 110	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
60	Киара от Пшеничного	Абхазия, Гудаути	♀	нетерпкие	круп	стол
61	Fuji	ББС	♀♂	нетерпкие	круп	стол
62	Золотистая	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
63	Крымчанка 54	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
64	Крымчанка 55	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
65	Крымчанка 98	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
66	Надежда 431	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
67	Находка	Россия (НБС-ННЦ)	♀♂	нетерпкие	круп	стол
68	Никитский Превосходный 91	Россия (НБС-ННЦ)	♀♂	нетерпкие	круп	стол
69	Скромница 1336	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
70	Опылитель 5	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
71	Опылитель 87	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
72	Опылитель 249	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
73	Прелестная	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
74	Рубиновая 461	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
75	Спутник	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
76	Триумф 137	Россия (НБС-ННЦ)	♀♂	нетерпкие	круп	стол
77	Украинка	Россия (НБС-ННЦ)	♀♂	нетерпкие	круп	стол
78	Урожайная 85	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол

№	Сорт	Происхождение (страна, учреждение)	Пол	Плоды		
				Кач-во	Р-мер	Использование
79	Хачиа 117	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
80	Цыганочка 454	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
81	Шоколадная 326	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
82	Южнобережная 248	Россия (НБС-ННЦ)	♀	нетерпкие	круп	стол
83	Aizumishirazu 837	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
84	Aizumishirazu 838	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
85	Батумский II x Фуйю 451	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
86	Батумский II x Фуйю 452	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
87	F1 Батумского II 186	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
88	Гибрид 437	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
89	Гибрид 455	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
90	Гибрид 481	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
91	Гибрид 485	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
92	Гибрид 1307	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
93	20-й век x Фуйю 134	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
94	20-й век x Шогатсугаки	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
95	20-й век x F1 441	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
96	20-й век x F1 448	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
97	Кура Кума x Фуйю 456	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
98	Россиянка x Шогатсугаки	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
99	Сеянец восточной 418	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
100	Сеянец восточной 422	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
101	Сеянец восточной 428	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
102	Сеянец восточной 430	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
103	Таджикский 4/10	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
104	Таджикский 5/10	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол

№	Сорт	Происхождение (страна, учреждение)	Пол	Плоды		
				Кач-во	Р-мер	Использование
105	Таджикский 25/8	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
106	Фуйю х F1 Восточная 267	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
107	Фуйю х Шогатсугаки	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
108	F1 восточной 235	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
109	F1 Делишес	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
110	F1 Делишес 152	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
111	F1 Гензан Гаки	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
112	F1 Кура Кума 840	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
113	F1 Кура Кума 842	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
114	F1 Спутника 1344	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
115	F1 Тсуно Ноко 440	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
116	F1 Тсуно Ноко 459	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
117	F1 Хачиа 361	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
118	F1 Хиакуме 26	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
119	F1 Хиакуме 218	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
120	F1 Шогатсу Гаки 1168	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
121	№ 585	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол
122	№ 837	Россия (НБС-ННЦ)	♀	варьир	круп	стол

**Принятые сокращения:**

Качество плодов: варьир – варьирующие; констант – константные. Размер: круп – крупный; ср – средний. Использование: консерв – консервация; стол – столовый.

НБС-ННЦ – Никитский ботанический сад – Национальный научный центр (г. Ялта)

ББС – Батумский ботанический сад

ВССВСК – Всесоюзная селекционная станция влажно-субтропических культур, Сухуми, Абхазия

**Заключение**

Оценивая представленный генофонд хурмы восточной по его сортовому разнообразию, можно сделать вывод, что он является одним из крупнейших собраний этой породы на территории России. Такая оригинальная, а по ряду сортов – уникальная коллекция позволяет решить селекционные задачи, актуальные для современного садоводства. Приведенный списочный состав генофонда не является

окончательным в силу его регулярного пополнения и обновляется, что является результатом проводимых работ по сохранению и расширению существующей коллекции хурмы.

## **Литература**

- Методика проведения экспертизы сортов плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда // *Официальный бюллетень Госслужбы по охране прав на сорта растений.* – К., 2005. – С. 184-192.
- Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Научн. ред. Е.Н. Седов. – Орел, 1995. – 499 с.
- Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Научн. ред. Е.Н. Седов, Т.П. Огольцова. – Орел, 1999. – 606 с.